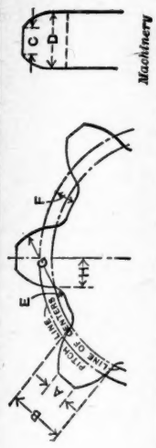
SPROCKETS FOR DETACHABLE LINK BELT—III



Chain No.		Number of Teeth																		
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.
25	Pitch diameter	1 7/16	1 23/32	2	2 5/16	2 9/16	2 7/8	3 3/16	3 1/2	3 25/32	4 1/32	4 5/16	4 19/32	4 7/8	5 5/32	5 1/2	5 13/16	6 1/32	6 5/16	6 5/8
	Outside diameter	1 13/16	2 3/32	2 3/8	2 11/16	2 15/16	3 1/4	3 9/16	3 7/8	4 5/32	4 13/32	4 11/16	4 31/32	5 1/4	5 17/32	5 31/32	6	6 11/32	6 11/16	7
	Root diameter	1 1/16	1 13/32	1 5/8	1 15/16	2 3/16	2 1/2	2 13/16	3 1/8	3 13/32	3 25/32	4 3/16	4 15/32	4 1/2	4 25/32	5	5 7/32	5 1/2	5 13/16	6 1/8
	Line of centers	1 1/2	1 13/16	2 1/8	2 1/2	2 7/8	3 1/8	3 1/2	3 13/16	4 1/8	4 7/16	4 13/16	5 3/16	5 1/2	5 7/8	6 1/4	6 9/16	6 15/16	7 5/16	7 11/16
	Width at point = *A*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Width on P. D. = *B*	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	Thick. at point = *C*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Thick. at root = *D*	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	Radius *E*	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64	7/64
	Height *F*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Radius *G*	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	Dimension *H*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
32	Pitch diameter	1 13/16	2 3/16	2 9/16	2 15/16	3 13/32	3 11/16	4 1/32	4 13/32	4 25/32	5 5/32	5 1/2	5 27/32	6 1/4	6 5/8	6 31/32	7 11/32	7 23/32	8 3/32	8 15/32
	Outside diameter	2 1/4	2 5/8	3	3 3/8	3 27/32	4 1/4	4 15/32	4 27/32	5 7/32	5 19/32	5 15/16	6 3/8	6 11/16	7 1/16	7 13/32	7 25/32	8 5/32	8 17/32	8 29/32
	Root diameter	1 3/8	1 7/8	2 1/4	2 1/2	2 31/32	3 1/4	3 13/32	3 31/32	4 11/32	4 23/32	5 1/16	5 13/32	5 5/8	6 3/16	6 17/32	6 31/32	7 9/32	7 21/32	8 1/32
	Line of centers	1 7/16	1 13/16	2 3/16	2 9/16	2 15/16	3 5/16	3 11/16	4 1/16	4 7/16	4 13/16	5 3/16	5 9/16	5 15/16	6 5/16	6 11/16	7 1/16	7 7/16	7 13/16	8 3/16
	Width at point = *A*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Width on P. D. = *B*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Thick. at point = *C*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Thick. at root = *D*	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32	1/32
	Radius *E*	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32	5/32
	Height *F*	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32
	Radius *G*	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16	9/16
	Dimension *H*	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32	9/32
42	Pitch diameter	2 3/16	2 5/8	3 1/16	3 1/2	3 15/16	4 3/8	4 13/16	5 1/4	5 11/16	6 1/8	6 9/16	7	7 7/16	7 7/8	8 5/16	8 3/4	9 3/16	9 5/8	10 1/16
	Outside diameter	2 13/16	3 1/4	3 11/16	4 1/8	4 9/16	5	5 7/16	5 7/8	6 5/16	6 3/4	7 3/16	7 5/8	8 1/16	8 1/2	8 15/16	9 3/8	9 13/16	10 1/4	10 11/16
	Root diameter	1 9/16	2	2 7/16	2 7/8	3 5/16	3 3/4	4 3/16	4 5/8	5 1/16	5 1/2	5 15/16	6 3/8	6 13/16	7 1/4	7 11/16	8 1/8	8 9/16	9	9 7/16
	Line of centers	1 15/16	2 3/8	2 13/16	3 1/4	3 23/32	4 5/32	4 19/32	5	5 7/16	5 7/8	6 5/16	6 11/16	7 1/4	7 11/16	8 1/8	8 9/16	9	9 7/16	9 7/8
	Width at point = *A*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Width on P. D. = *B*	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	Thick. at point = *C*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Thick. at root = *D*	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64
	Radius *E*	3/64	3/16	3/16	3/16	3/16	3/64	3/64	3/64	3/16	3/16	3/16	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32
	Height *F*	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16
	Radius *G*	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Dimension *H*	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16

Contributed by J. R. Bowen

No. 169, Data Sheet, MACHINERY, August, 1913

SPROCKETS FOR DETACHABLE LINK BELT—IV

Chain No.		Number of Teeth																		
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.
52	Pitch diameter	2 5/8	2 7/8	3 1/8	3 1/16	4 5/16	4 13/16	5 1/4	5 3/4	6 3/16	6 5/8	7 3/16	7 5/8	8 1/4	8 5/8	9 1/8	9 9/16	10 1/16	10 9/16	11
	Outside diameter	3 1/16	3 5/16	4 1/16	4 1/4	5	5 1/2	5 15/16	6 7/16	6 7/8	7 5/16	7 7/8	8 5/16	8 13/16	9 5/16	9 13/16	10 1/4	10 3/4	11 1/4	11 11/16
	Root diameter	1 11/16	2 3/16	2 11/16	3 1/16	3 5/16	4 1/16	4 9/16	5 1/16	5 1/2	6 1/16	6 1/2	6 15/16	7 7/16	7 13/16	8 7/16	8 7/8	9 3/8	9 7/8	10 5/16
	Line of centers	2 1/16	2 9/16	3 1/8	3 9/16	4 1/16	4 9/16	5	5 1/2	5 15/16	6 17/32	7	7 13/32	7 29/32	8 13/32	8 29/32	9 11/32	9 27/32	10 11/32	10 25/32
	Width at point = *A*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Width on P. D. = *B*	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16
	Thick. at point = *C*	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	Thick. at root = *D*	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Radius *E*	3/16	3/16	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64
	Height *F*	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32
	Radius *G*	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16
	Dimension *H*	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32
55	Pitch diameter	2 9/16	3 3/32	3 5/8	4 1/8	4 5/8	5 1/2	5 11/16	6 3/16	6 21/32	7 1/16	7 3/4	8 1/4	8 25/32	9 5/16	9 13/16	10 11/32	10 7/8	11 11/32	11 7/8
	Outside diameter	3 1/2	3 25/32	4 5/16	4 13/16	5 5/16	5 15/16	6 3/8	6 7/8	7 1/16	7 11/16	8 7/16	8 15/16	9 13/16	10	10 1/2	11 3/32	11 9/16	12 1/32	12 1/16
	Root diameter	1 7/8	2 13/32	2 15/16	3 7/16	3 15/16	4 9/16	5	5 1/2	5 21/32	6 9/16	7 1/16	7 9/16	8 5/32	8 5/8	9 1/8	9 21/32	10 3/16	10 23/32	11 3/16
	Line of centers	2 1/4	2 25/32	3 5/16	3 13/16	4 3/8	5	5 13/32	5 13/16	6 5/32	7	7 7/16	7 31/32	8 1/2	9 3/32	9 9/16	10 3/32	10 5/8	11 1/8	11 21/32
	Width at point = *A*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Width on P. D. = *B*	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16
	Thick. at point = *C*	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	Thick. at root = *D*	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64	11/64
	Radius *E*	3/16	3/16	3/16	3/16	3/16	7/32	7/32	7/32	7/32	7/32	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64	15/64
	Height *F*	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32
	Radius *G*	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16
	Dimension *H*	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32	11/32
62	Pitch diameter	2 5/8	3 5/32	3 11/16	4 7/32	4 3/4	5 5/16	5 13/16	6 5/16	6 7/8	7 3/8	7 7/8	8 7/16	8 15/16	9 1/2	10	10 1/2	11 1/16	11 9/16	12 1/8
	Outside diameter	3 7/16	3 29/32	4 1/2	5 1/32	5 9/16	6 1/8	6 5/8	7 1/8	7 11/16	8 1/16	8 11/16	9 1/2	10 1/16	10 1/2	11 1/16	11 5/8	12 1/8	12 11/16	13 1/16
	Root diameter	1 13/16	2 11/32	2 7/8	3 1/32	3 15/16	4 1/2	5	5 1/2	6 1/16	6 5/8	7 1/16	7 5/8	8 1/4	8 11/16	9 5/16	9 11/16	10 1/4	10 3/4	11 5/16
	Line of centers	2 1/32	2 7/8	3 7/16	4	4 9/16	5 5/32	5 21/32	6 5/32	6 23/32	7 7/32	7 23/32	8 9/32	8 25/32	9 11/32	9 27/32	10 11/32	10 23/32	11 13/32	11 31/32
	Width at point = *A*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Width on P. D. = *B*	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16
	Thick. at point = *C*	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16
	Thick. at root = *D*	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Radius *E*	17/64	17/64	9/32	19/64	5/16	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64	21/64
	Height *F*	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32	13/32
	Radius *G*	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Dimension *H*	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

Contributed by J. R. Bowen

No. 169, Data Sheet, MACHINERY, August, 1913